

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/111640 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01N 33/49, 31/22
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005191
(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 9 日 (09.04.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-167792 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ローム株式会社 (ROHM CO., LTD) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 Kyoto (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 嶋崎 隆章 (SHI-MASAKI, Takaaki) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 ローム株式会社内 Kyoto (JP). 横川 昭徳 (YOKOGAWA, Akinori) [JP/JP]; 〒6158585

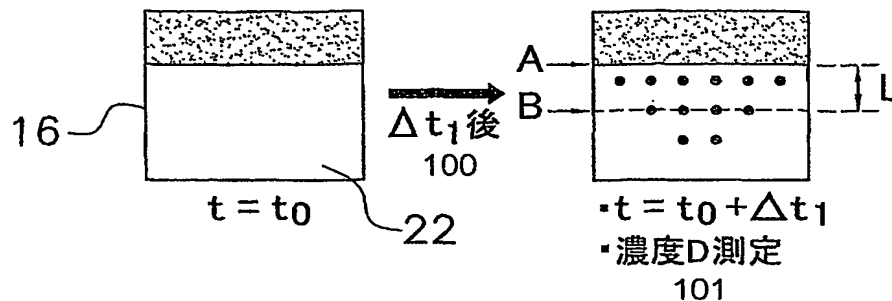
京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 ローム株式会社内 Kyoto (JP).

- (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

(続葉有)

(54) Title: QUANTITATIVE METHOD AND QUANTITATIVE CHIP FOR OBJECTIVE SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 対象物質の定量方法及び定量チップ



100...AFTER Δt_1

101...MEASUREMENT OF CONCENTRATION D

(57) Abstract: A quantitative method capable of quantifying an objective substance in a short time by using a structure formed of a three-dimensional network structure substance and having a reagent reacting to the objective substance contained in the network thereof, comprising a contact step for bringing the reagent containing the objective substance in contact with the structure, a detection step for detecting the substance increased or decreased in the structure with reference to the contact boundary surface of the reagent with the structure in a process in which the substance increased or decreased by the reaction of the objective substance to the reagent is increasing or decreasing, and a quantitative step for quantifying the objective substance according to the results of the detection step. The network of the structure allows at least the objective substance to pass therethrough.

(57) 要約: 本発明は、対象物質の定量を短時間で行うことができる定量方法を提供するものである。三次元網目構造物質で形成され、前記網目に対象物質と反応する試薬が含有されている構造体を用いて前記対象物質を定量する定量方法であって、前記対象物質を含む試料を前記構造体に接触させる接触ステップと、前記対象物質と前記試薬との反応により増加又は減少する物質が増加または減少している課程において、前記構造体内における前記増加又は減少する物質を、前記試料と前記構造体との接触界面を基準にして検出する検出ステップと、前記検出ステップの結果に応じて前記対象物質の定量を行う定量ステップとを含み、前記構造体の網目は、少なくとも前記対象物質を通過させる定量方法を提供する。

WO 2004/111640 A1



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 国際調査報告書